



**AMAZONE**

# **AD-P Special AD-P Super Avant**



# Semeadores pneumáticos combinados – Precisos e fiáveis



⊕ «Não te preocupes com a colheita,  
mas antes com o cultivo correto dos teus campos.»

(Confúcio, aprox. 500 a.C.)

Solo cultivado, reconsolidação, preparação da cama sementeira, precisão tanto no depósito das sementes em profundidade como na cobertura das mesmas, um campo sem rodadas e bem estruturado depois da sementeira: São estes os requisitos para um excelente brotamento das sementes e uma ótima produtividade. Todas estas tarefas são perfeitamente solucionadas pelos semeadores pneumáticos AD-P e Avant.

Tudo da mesma fonte: pode optar por um sistema modular com diversas máquinas de preparação do solo, rolos, discos, raspadeiras e terminais de comando modernos.



AD-P 3000 Super; 3 m de largura de trabalho

## AD-P Special · AD-P Super · Avant

	Página
Principais argumentos	4
Semeador pneumático de linhas para cereais sobre rototerras AD-P Special	6
Semeador pneumático de linhas para cereais sobre rototerras AD-P Super	10
Dosagem precisa	14
Comando   AMADRILL <sup>+</sup>	17
Comando   AMATRON 3   GPS-Switch	18
Comando   CCI 100   AMAPAD	20
Sementeira convencional (com mobilização do solo) e no restolho com semeadores pneumáticos combinados	22
Sistema Roller Drill RDS	24
Rolos	26
Rolo de anéis de borracha: recompactação precisa para garantir o melhor brotar das plantas	29
Enterrar a sementeira com a relha RoTeC-Control	30
Enterrar a sementeira com a relha RoTeC pro	32
Enterrar a sementeira com a relha de arrasto WS	33
Cobrir a sementeira com a raspadeira exata ou de rolos	34
Semeador combinado Avant para empresas de empreitada e grandes explorações	36
AMAZONE Serviço	42
Dados técnicos	44

Ver filme:  
[www.amazone.tv](http://www.amazone.tv)



# Aproveite as vantagens dos semeadores combinados da AMAZONE:

## Principais argumentos:

- ⊕ Depósito de sementes grande e central, modo de construção compacto, elevada eficiência e tempos de apetrechamento curtos
- ⊕ O acionamento de dosagem elétrico para as mais diversas sementes e quantidades de sementes garante um conforto ainda maior graças à dosagem precisa e fácil regulação
- ⊕ Quantidades residuais reduzidas, mesmo em posições inclinadas
- ⊕ Distribuição otimizada das sementes e monitorização simples através da cabeça de distribuição transparente exterior
- ⊕ Colocação exata das sementes através da relha RoTeC-Control ou da relha de arrasto WS em caso de velocidade de trabalho elevada
- ⊕ Possibilidade de equipamento com os mais modernos terminais ISOBUS de comando com comutação GPS-Switch



AD-P 3000 Special; 3 m de largura de trabalho

## As suas vantagens com o ISOBUS

- ⊕ O AD-P está certificado de acordo com o teste de conformidade AEF UT 2.0. Estas máquinas AMAZONE podem, assim, ser operadas por todos os terminais disponíveis no mercado certificados segundo o UT 2.0. O AD-P pode também ser operado por terminais ISOBUS externos com licença SectionControl compatíveis com o ISOBUS.
- ⊕ Os terminais AMATRON 3, CCI 100 e AMAPAD da AMAZONE, bem como todas as máquinas ISOBUS da AMAZONE suportam a funcionalidade AUX-N da AEF. Isto significa, por ex., que é possível atribuir funções individuais às teclas de um punho multifunções compatível com AUX-N existente. Deste modo, o cliente pode dispor de cada função exatamente onde as quer no punho.

Com  
tecnologia  
ISOBUS



AD-P 3000 Super; 3 m de largura de trabalho

# AD-P Special 850 com 3 m, 3,5 m ou 4 m de largura de trabalho

## O semeador mecânico de linhas para cereais sobre «rototerras» compacto e económico para explorações médias

O compacto semeador pneumático de linhas para cereais sobre rototerras AD-P Special 850 foi desenvolvido para explorações de tamanho médio. O depósito de sementes tem uma capacidade de 850 l, podendo ser ampliado para 1100 l.

O semeador está montado com um triângulo de acoplamento universal na máquina de preparação do solo.

## Riscador hidráulico

Os riscadores em todos os AD-P são elevados até à vertical ou novamente baixados através de um comutador hidráulico automático. Assim também é possível semear nas margens dos campos ou passar por obstáculos. Para transferir o peso dos riscadores e, dessa forma o centro de gravidade do semeador combinado mais para a frente, para o trator, os riscadores também podem ser diretamente montados no cultivador rotativo ou na rototerra. Uma grande vantagem desta variante é que os riscadores também podem ser utilizados aquando da utilização da máquina de preparação do solo sozinha, por ex. na preparação através de cabeças rotativas ou em conjunto com um semeador monogrão. Adicionalmente, o curso é muito melhor traçado pelo braço curvo, mesmo em terrenos com torrões grosseiros. Além disso, os braços com mola integrada reduzem a carga aquando da ocorrência de forças de pico.



AD-P 3000 Special com uma largura de trabalho de 3 m e placas de aviso laterais especialmente para França

Grade rotativa  
(opcionalmente  
cultivador rotativo)

Rolo Packer dentado  
(opcionalmente um  
rolo diferente)

Discos RoTeC-Control  
(opcionalmente relha WS)

## Remoção fácil do AD-P Special

Através do desacoplamento simples da máquina de preparação do solo do semeador é-se suficientemente flexível para se poder fazer a preparação através de cabeças rotativas em funcionamento individual ou poder preparar a cama de sementeira, com rototerra ou cultivador rotativo.



## Montagem em rototerras de outros fabricantes

O AD-P Special também pode ser montado em rototerras de outros fabricantes, desde que estas rototerras tenham quadros suficientemente estáveis para poderem suportar o depósito de sementes grande do AD-P Special com segurança suficiente.

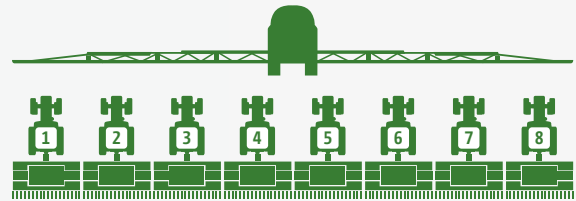
## Nova largura de trabalho 3,5 m

O semeador com uma largura de trabalho de 3,5 m foi desenvolvido para países e regiões onde é autorizada uma largura de transporte de 3,5 m na via pública. A máquina é igualmente uma alternativa interessante para explorações arredondadas, visto que este semeador combinado se enquadra bem num sistema de sulcos de marcha de 21 m e 28 m. Adicionalmente, está disponível uma largura de trabalho de 3,43 m, permitindo adotar, por ex., um ritmo 7 de 24 m.



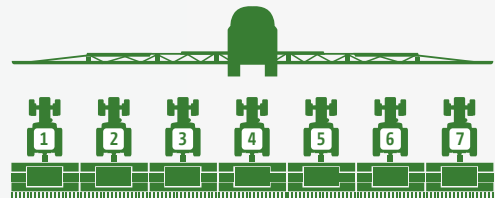
Raspadeira exata

Pulverizador 28 m



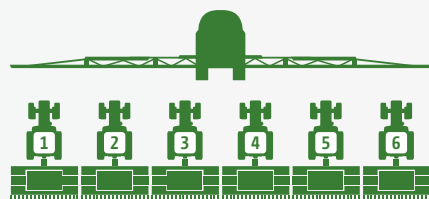
Semeador 3,50 m: Exemplo sistema de passagem das rodas 28 m

Pulverizador 24 m



Semeador 3,43 m: Exemplo sistema de passagem das rodas 24 m

Pulverizador 21 m



Semeador 3,50 m: Exemplo sistema de passagem das rodas 21 m

# AD-P Special 1250 com 3 m, 3,5 m ou 4 m de largura de trabalho

## O semeador de linhas para cereais sobre rototerras para explorações médias e grandes

O AD-P Special com um depósito de sementes de 1250 l é a solução adequada, em especial, para explorações em expansão, que visam obter as vantagens de uma combinação acionada por um veio de tomada de força com elevada força de impacto. Com um complemento, este AD-P Special poderá ser ampliado até 1500 l.

### As suas vantagens com a AD-P Special:

- ⊕ Medidas de montagem compactas
- ⊕ Depósito de sementes central e grande
- ⊕ Requerida reduzida força de elevação
- ⊕ Enchimento e esvaziamento rápido e simples
- ⊕ Possibilidade de montagem em máquinas de preparação do solo de outros fabricantes







⊕ Tremonha otimizada na AD-P Special 850 l e 1250 l

## Trabalho seguro no escuro

Para garantir um trabalho LED seguro ao final do dia e durante a noite, as luzes de trabalho LED opcionais no AD-P Special, que afixados no depósito iluminam a área de trabalho para trás, garantem assim uma boa visibilidade sobre a área trabalhada. Também a zona dos discos de sementeira é assim perfeitamente iluminada.



⊕ Crivos protegem o sistema de dosagem

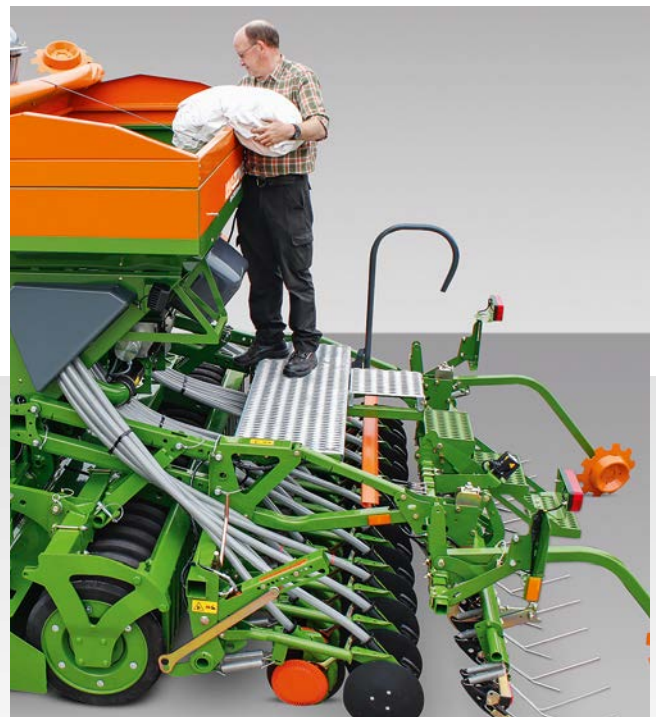
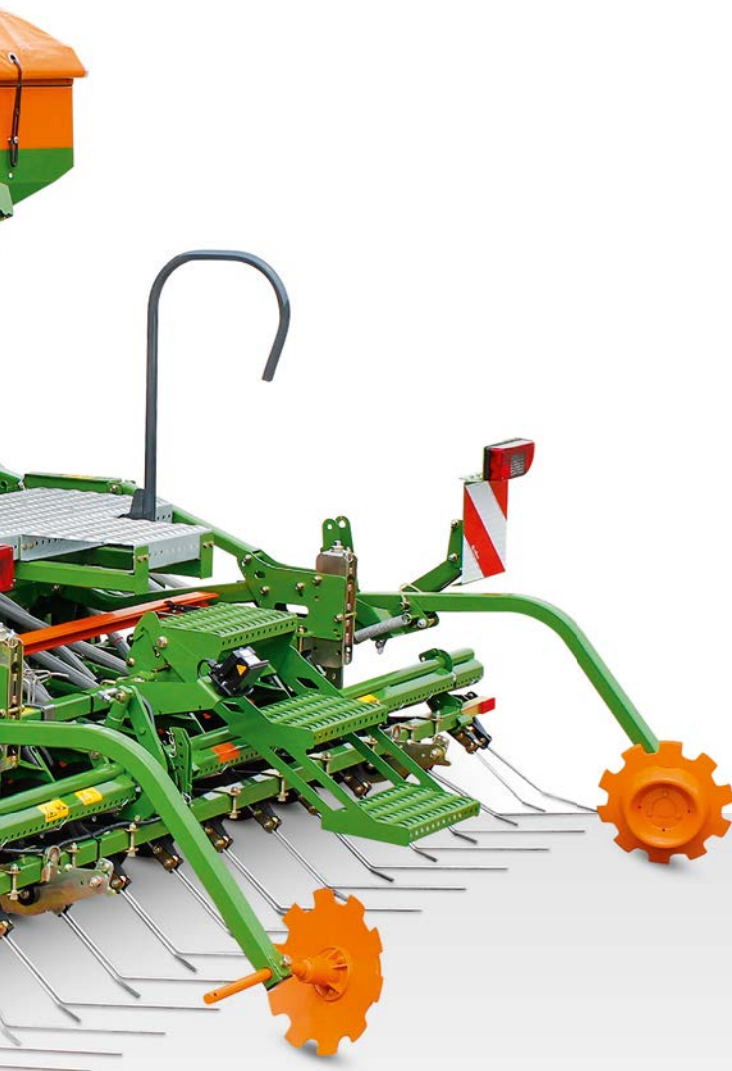
## Depósitos de sementes de grande capacidade

O depósito de sementes possui uma grande abertura de enchimento. Esta permite um processo de enchimento rápido e sem dificuldades, mesmo através de Big Bags, pá carregadora frontal, mas também através do produto ensacado.

Os crivos protegem o sistema de dosagem com segurança contra corpos estranhos. O depósito de sementes está isento de cabeça distribuidora e tubos flexíveis de distribuição, e assim pode ser facilmente visto e limpo.

## Enchimento confortável

Um patamar de carga particularmente largo, facilmente acessível através de degraus, facilita o enchimento do semeador. O enchimento fácil do depósito faz-se através do sem-fim de alimentação do reboque, por Big Bags ou com a pá carregadora. A lona, de cobertura fácil de operar, fecha o depósito de forma estanque a poeiras e a chuva.



# AD-P Super com 3 m ou 4 m de largura de trabalho

## O semeador de linhas para cereais sobre rototerras para grandes explorações agrícolas e prestadores de serviços

O semeador pneumático combinado AD-P Super com uma largura de trabalho de 3 m e 4 m é particularmente adequado para explorações agrícolas de 200 ha a 500 ha e prestadores de serviços.

### As suas vantagens com o AD-P Super:

- ⊕ Rendimento por unidade de área superior a 3 ha/h com uma largura de trabalho de 3 m
- ⊕ Depósito de sementes muito grande
- ⊕ Elevadas velocidades de trabalho
- ⊕ Adequado sem restrições para a sementeira convencional e no restolho
- ⊕ Modo de construção muito compacto – requerida força de elevação otimizada
- ⊕ Até 55 kg de pressão na relha RoTeC pro



Cultivador rotativo  
(opcionalmente rototerra)

Rolo de anéis  
de borracha  
(opcionalmente  
Rolo Packer dentado)

Discos RoTeC pro  
(opcionalmente discos  
RoTeC-Control)



Depósito de sementes de grandes dimensões com 1500 l + complemento de 500 l

## O depósito grande

Os tempos de reenchimento são reduzidos através do depósito de sementes grande. O depósito base de 1500 l pode ser aumentado para 2000 l através de um suplemento.

## O quadro estável

O conceito de quadro claro e simples do AD-P Super com quadro de rolos e de discos integrado ajuda a economizar peso e a aumentar a estabilidade.



## + Mais potência – maior rentabilidade

AD-P Super; 3 m de largura de trabalho

Raspadeira exata S  
(opcionalmente  
raspadeira de rolos)

# A estrutura inteligente: AD-P Super

## Modo de construção compacto/ sistema modular

Graças à unidade de semeador e de rolo, o AD-P Super é especialmente compacto. O semeador combinado superestável, devido a este modo de construção com centro de gravidade favorável tem, comparativamente, uma reduzida força de elevação requerida. Os componentes estão posicionados próximos do veículo trator. Uma reduzida carga das rodas traseiras diminui a profundidade das marcas dos rastros de marcha.





Carga sobre os dentes de apenas 30%

## Apoio diretamente no rolo

O AD-P Super apoia-se completamente no grande rolo em cunha ou no rolo Packer dentado. A rototerra ou o cultivador rotativo podem saltar sobre pedras sem que seja necessário

levantar o rolo e o semeador. Isso protege os dentes e os elementos de acionamento da máquina de preparação do solo.

## Num ciclo de trabalho: preparação da cama de sementeira – rolos – semear

Com o AD-P Super de 3 m alcança-se a eficácia de uma combinação convencional de 4 m. O disco RoTeC<sup>+</sup>-Control, com uma pressão nos discos de até 55 kg realiza a sementeira a velocidades elevadas, até 15 km/h, também em solos extensivamente pré-trabalhados, mantendo a mesma

qualidade elevada. Menos ciclos de trabalho preparatório, menor tempo de espera pelas condições adequadas do solo e velocidades mais elevadas significam maior rendimento por unidade de área e flexibilidade na época.



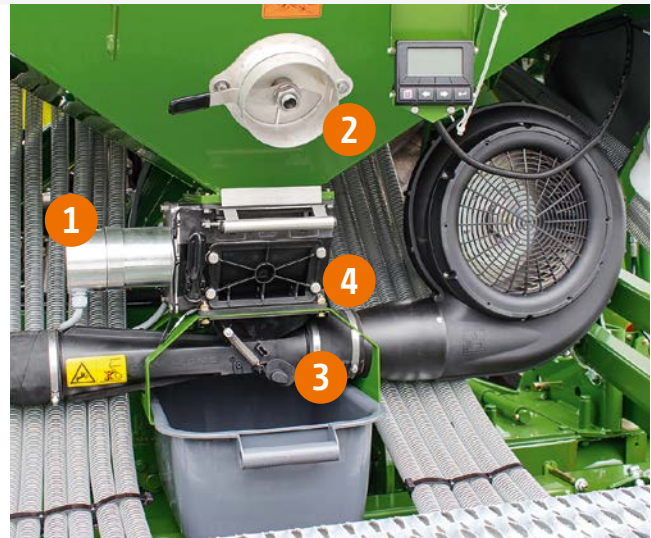
Largura de trabalho de 3 m – 4 m de desempenho!

⊕ A combinação de estruturas com a eficiência de uma semeador combinado rebocado

# Acionamento de dosagem seguro

## Ajuste fácil e calibração confortável

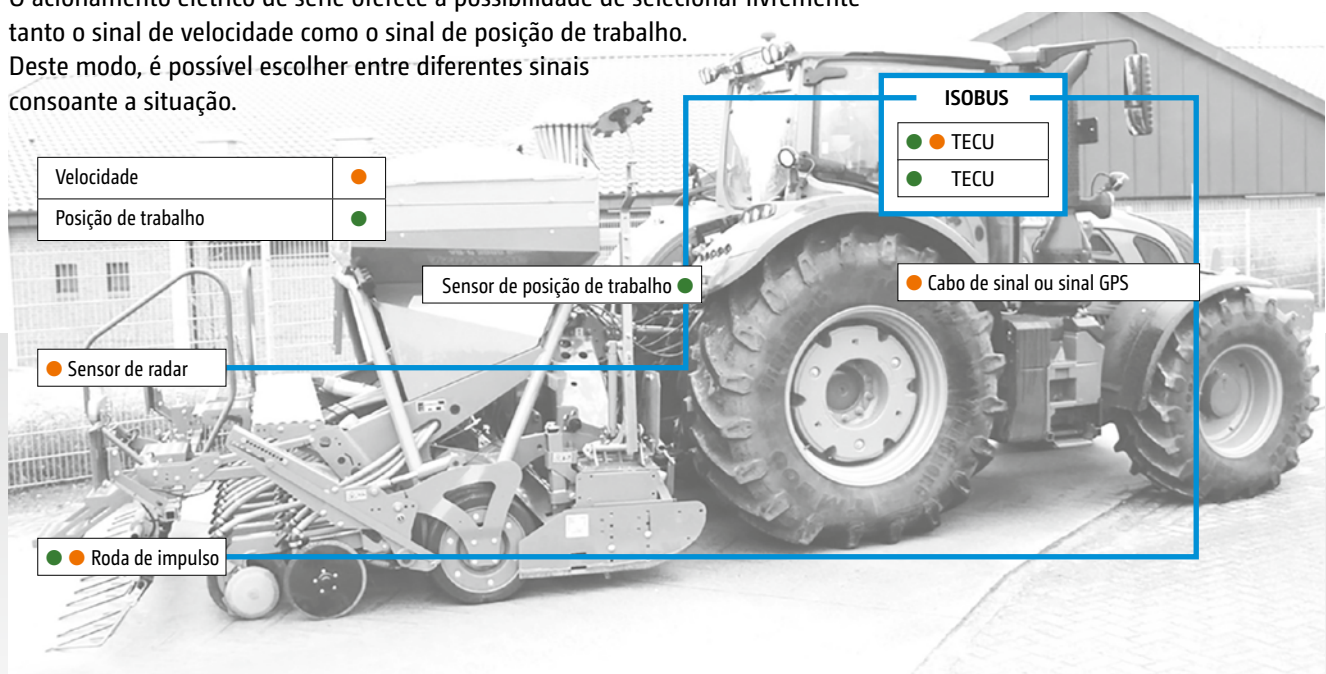
- ① **Acionamento de dosagem elétrico:** O acionamento de dosagem elétrico, de série no AD-P e disponível como opção no Avant, é controlado através do AMATRON 3 ou qualquer outro terminal ISOBUS ou AMADRILL+. Em associação com o acionamento elétrico, a calibragem ocorre de forma confortável e totalmente automatizada. O acionamento elétrico disponibiliza funções adicionais, como, por exemplo, a dosagem prévia das sementes no início do campo e também o aumento e diminuição das relações quantidade/área de sementeira durante o trabalho. Para a detecção da velocidade estão disponíveis diferentes fontes de sinal para o AD-P. Para além do sensor de radar, roda de impulso ou sinal GPS, também poderá ser utilizado o sinal de velocidade do trator.
- ② **Esvaziamento rápido:** O esvaziamento do depósito de sementes ocorre de forma rápida e simples através do esvaziamento rápido fixado de forma bem acessível no depósito.
- ③ **Esvaziamento da quantidade restante:** Para o esvaziamento da quantidade restante, abre-se uma corredeira e o conteúdo do depósito é esvaziado para a caixa de calibração grande.



- ④ **Mudança fácil dos rolos de dosagem:** Os rolos de dosagem podem ser facilmente substituídos no doseador de sementes. Deste modo é possível dosear de forma precisa e cuidadosa, com muito boa distribuição longitudinal, para todas as sementes e quantidades de sementes, mesmo a velocidades de trabalho elevadas.

## Sinal de posição de trabalho e de velocidade

O acionamento elétrico de série oferece a possibilidade de selecionar livremente tanto o sinal de velocidade como o sinal de posição de trabalho. Deste modo, é possível escolher entre diferentes sinais consoante a situação.



# Perfeitamente doseado

Dosagem precisa e cuidadosa para diferentes sementes



Calibrar através do TwinTerminal 3.0

- ⊕ «O sistema elétrico também oferece mais conforto, para o procedimento de calibração. Graças à atuação remota externa, toda a unidade pode agora ser completamente controlada em baixo na unidade de dosagem.»

(top agrar – Relatório de teste «With Air & Power» · 02/2015)

## Pacote Conforto 1 com TwinTerminal 3.0

Para simplificar ainda mais a dosagem prévia, calibragem e esvaziamento restante, a AMAZONE disponibiliza para o AD-P, em combinação com o AMABUS ou ISOBUS, o pacote conforto com o TwinTerminal 3.0. O TwinTerminal é montado no semeador ao lado das unidades de dosagem, através de uma consola magnética. Esta posição traz consigo uma vantagem decisiva: o condutor pode agora realizar o comando e introdução de dados para o processo de calibragem diretamente na máquina, não precisando de descer e subir várias vezes do ou para o trator.

O TwinTerminal 3.0 é constituído por uma caixa estanque à água e ao pó, com um ecrã de 3,2 polegadas e quatro teclas grandes para o comando.

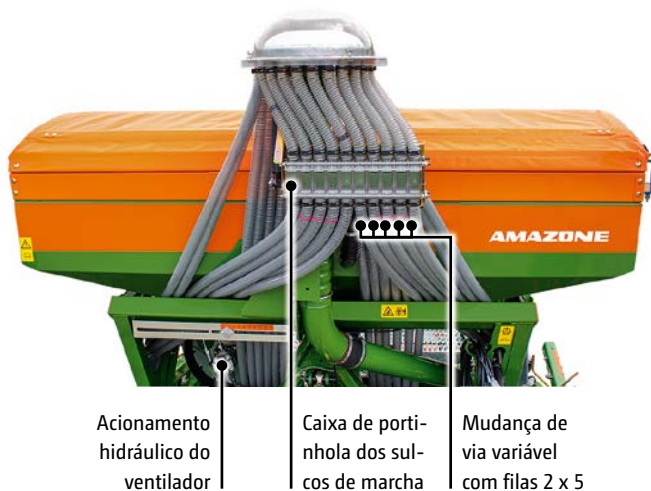
## Rolos de dosagem para todas as sementes

Rolos de dosagem especiais para diferentes quantidades de entrega, doseiam as sementes de forma precisa e cuidadosa na cabeça distribuidora. Até 95% de todas as sementes cobrem os três rolos de dosagem fornecidos de série. Estão disponíveis outros rolos, por exemplo, para milho ou culturas específicas.

Os rolos de dosagem substituíveis são adequados para as seguintes quantidades a dispersar: sementeira fina (aprox. < 15 kg/ha), sementeira média (aprox. < 140 kg/ha), sementeira normal (aprox. > 140 kg/ha).

7,5 ccm 	20 ccm 	120 ccm 	210 ccm 	600 ccm 
Por ex., para linho, papoila	Por ex. para colza, nabos, alfafa	Por ex. para adubo verde, milho, girassóis	Por ex. para cevada, centeio, trigo	Por ex. para espelta, aveia, trigo

# Cabeça de distribuição transparente, mudança de via e ventilador



## Mudança de via variável

A nova mudança de via desenvolvida de raiz permite desligar no total até cinco filas de sementes de cada lado. As vias são, desta forma, mais largas e podem ser utilizadas por tratores de manutenção com largura de pneus até 99,6 cm com uma distância entre filas de sementes de 16,6 cm ou até 75 cm com uma distância entre filas de sementes de 12,5 cm. A AMAZONE tem assim em conta os requisitos criados pelos pneus de manutenção cada vez mais largos.

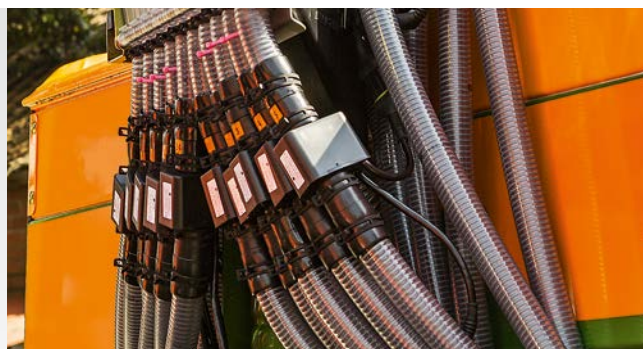
## Cabeça de distribuição transparente

A cabeça de distribuição transparente serve para controlo de funcionamento permanente do fluxo das sementes. Por isso, se encontra dora da tremonha, num lugar visível para o condutor.

No sistema tramline, as sementes são encaminhadas de volta para o depósito. A alimentação de sementes para os discos é interrompida logo que o motor elétrico fecha os respetivos tubos guia de sementeira na caixa de portinhola. Através da caixa de portinhola, o fluxo das sementes é imediatamente desviado dos tubos flexíveis de sementes para a zona da dosagem. Podem ser fechadas até 5 filas por lado para a portinhola.

## Acionamento hidráulico do ventilador

O novo ventilador potente caracteriza-se pelo baixo consumo de óleo de 21 l/min às 3500 rpm e baixas emissões de ruído.



## + Monitorização da linha de sementes

Outro sistema de assistência útil é a monitorização opcional da linha de sementes, capaz de detetar imediatamente bloqueios na relha e na linha. Diretamente a seguir à cabeça distribuidora, sensores nos tubos flexíveis de sementes controlam o fluxo das sementes. O tramline comutado incorretamente é automaticamente detetado pelo sistema. Especialmente naqueles dias de trabalho mais longos, a monitorização proporciona uma forma elegante de controlar o resultado do trabalho.



# Sistema eletrônico para garantir precisão

Com o computador de bordo AMADRILL<sup>+</sup> e os terminais de comando AMATRON 3, CCI 100 e AMAPAD, ou com outros terminais ISOBUS, poderá comandar a mudança da via e a marcação prévia. O ecrã mostra-lhe as posições de trabalho dos riscadores e da mudança da via, e ainda a área semeada e o nível de enchimento do depósito de sementes.

O acionamento de dosagem elétrica é comandado pelo respetivo terminal. Além disso, poderá ajustar a quantidade de sementes em incrementos à escolha a partir do trator. Com o terminal AMATRON 3 ou outros terminais ISOBUS poderá criar sulcos de marcha intervalados em posições inclinadas.





# Terminal de comando AMATRON 3

## De aplicação abrangente

O comando de todas as funções importantes no AD-P e Avant pode ser assumido pelo terminal ISOBUS AMATRON 3. Destas fazem parte as funções de trabalho e também as opções de funcionamento para o ajuste da máquina, por ex., calibragem.

O AMATRON 3 é um terminal ISOBUS de comando abrangente para semeadores, dispersores de fertilizante e pulverizadores, que permite um perfeito controlo de quantidade e manuseamento.



## Um Por TODOS!



## AMATRON 3

O acionamento elétrico de dosagem do AD-P e do Avant permite rotinas de calibração simples e a mudança individual da quantidade de sementes. O abrangente comando eletro-hidráulico através do AMATRON 3 permite operar todas as funções, tais como gestão do sistema de viragem ou intensidade de trabalho da unidade de grade de discos, a partir do trator.

O terminal de comando comanda e monitoriza, adicionalmente, as funções do tramline. Aqui também se incluem

soluções úteis frente e obstáculos para riscadores. Com o novo controlador de tarefas (Task Controller) é possível preparar comodamente tarefas no computador, transferi-las através de uma pen USB para o terminal no formato ISO-XML e processá-las. Com o AMATRON 3 e o AD-P ou o Avant, as tarefas podem ser processadas de maneira específica para áreas parciais mediante ISO-XML ou mapas Shape. Os impulsos de distância para a determinação da velocidade de trabalho são apurados por radar.

# GPS-Switch para AD-P e Avant

## Posicionamento exato das sementes

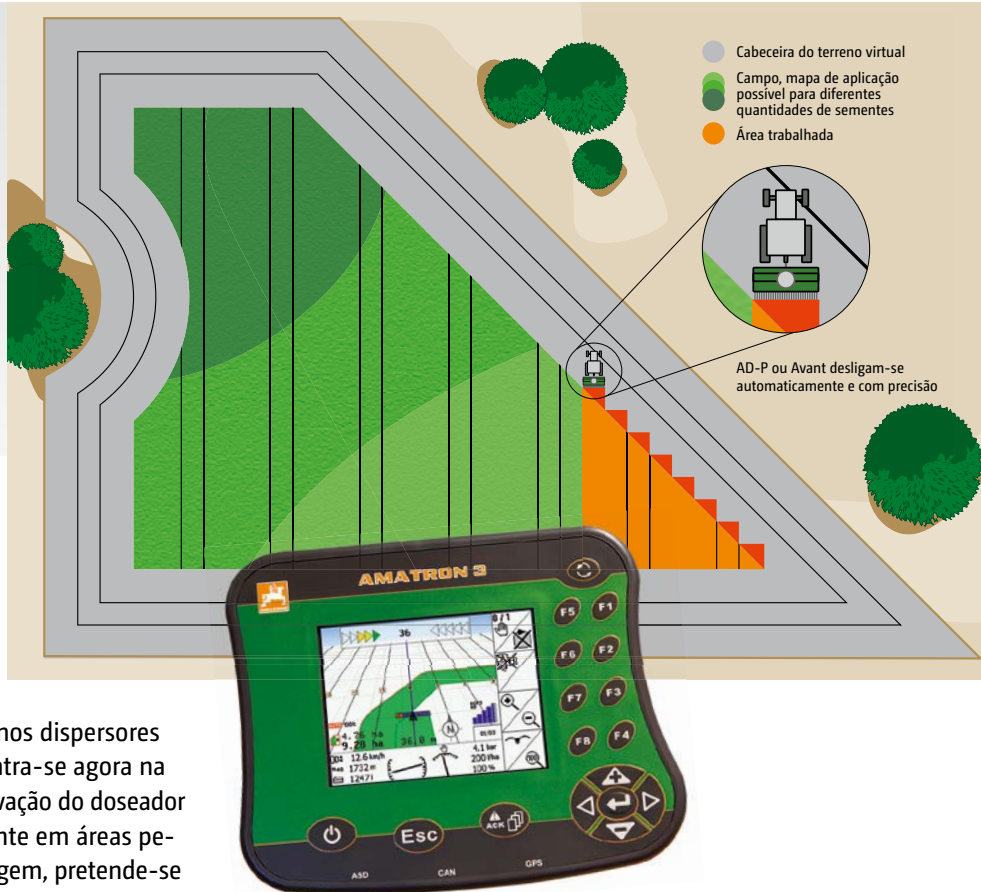
Após o sucesso dos sistemas GPS-Switch nos dispersores de fertilizante e pulverizadores, o foco centra-se agora na sementeira. Neste caso, a ativação e desativação do doseador elétrico é controlado por GPS. Especialmente em áreas pequenas, com numerosas operações de viragem, pretende-se conseguir uma redução considerável do esforço do condutor e um melhoramento do resultado de trabalho.

O GPS-Switch controla, em função da posição da máquina e dos ajustes do condutor, a ativação e desativação do doseador elétrico do AD-P ou Avant. No Avant (consultar página 36) é possível uma comutação para meio lado de 3 m.

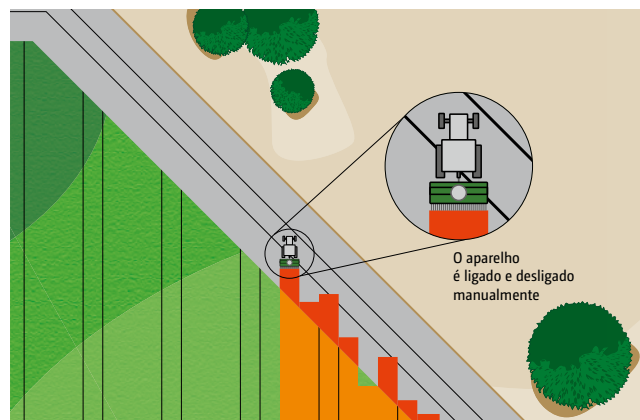
Desta forma é possível minimizar o excesso ou falta de sementeira que ocorre frequentemente na prática em locais críticos, tais como na cabeceira e em cunhas de terreno. Áreas sem sementeira fazem parte do passado. O condutor pode concentrar-se totalmente na condução e conseguir uma transição ideal com as ferramentas dianteiras de funcionamento independente.

Poupança de sementes e utilização mais produtiva: com o GPS-Switch evita-se a sobreposição de sementes, como no processo clássico, no qual o semeador só se desliga quando é elevado. As sementes aplicadas são melhor posicionadas. Para o sucesso dos pontos de ativação e desativação perfeitos, a AMAZONE recomenda a precisão RTK.

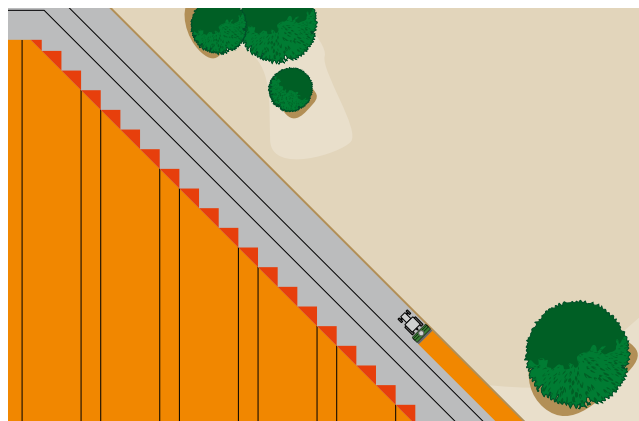
O futuro agora: Cada vez mais populares são também os mapas de sementeira, com os quais as relações quantidade/área de sementeira podem ser adaptadas às pequenas especificidades espaciais do campo – como lombas e cavidades ou diferenças do solo. O controlador de tarefas (mediante ISO-XML) ou GPS-Maps permite, como opção do terminal AMATRON 3, uma implementação simples de mapas de sementeira. Podem ser importados formatos estandardizados, o sistema irá implementá-los de forma totalmente automática. Uma representação gráfica do mapa em plano de fundo oferece uma boa visão geral.



AMATRON 3 com GPS-Switch no AD-P e Avant



Excesso ou falta de sementeira em caso de comutação manual sem GPS-Switch



Ativação e desativação automática do doseador elétrico em função da posição com GPS-Switch

# Terminal CCI

## As suas vantagens

O terminal CCI-ISOBUS da AMAZONE é o resultado da colaboração com vários outros fabricantes de máquinas agrícolas no Competence Center ISOBUS (CCI). Com o CCI, a AMAZONE e os seus parceiros lançaram as bases para introduzir o ISOBUS na prática. O CCI 100 serve de base para converter sucessivamente todas as máquinas e aparelhos AMAZONE para o padrão ISOBUS.

- ⊕ Ecrã a cores, brilhante de 8,4", com elevada emissão de luz e sensor de luz ambiente, que adapta automaticamente a luminosidade às condições de luz. Isso impede que o condutor seja encandeado por um ecrã demasiado luminoso ao entardecer ou de noite.
- ⊕ A introdução pode ser feita através do ecrã tátil de manuseamento fácil ou através das teclas.
- ⊕ O trabalho sem cansaço enquanto está escuro é auxiliado por uma iluminação das teclas que também estão ligadas ao sensor de luz.
- ⊕ A operação com uma só mão comprovada da AMAZONE continua a estar assegurada, visto que a ocupação de funções das «teclas Softkey» pode ser simplesmente refletida.
- ⊕ Para a condução intuitiva por menu e a introdução cómoda de valores e textos, o terminal está equipado com um ecrã tátil de alta qualidade.
- ⊕ Uma roda de deslocamento (scroll) com funções de confirmação está integrada ergonomicamente no alojamento para permitir a introdução direta e rápida e o ajuste de valores nominais.



## O terminal dispõe das seguintes funções:

- ⊕ Comando da máquina ISOBUS
- ⊕ Gestão de tarefas para documentação CCI.Control
- ⊕ CCI.Command (opcional):  
Comando automático das secções CCI.Command.SC  
Assistente de condução em paralelo CCI.Command.PT
- ⊕ Suporta mapas de aplicação em formato ISO-XML
- ⊕ Interface série, por ex., para sensor N
- ⊕ Função ECU do trator
- ⊕ Função de câmara CCI.Cam
- ⊕ Em conjunto com a tecnologia de sementeira, o terminal CCI dispõe da função do sistema automático de tramline. Esta faz com que a mudança da via seja comandada por GPS, com ajuda do assistente de condução em paralelo.



- ⊕ Barra de luzes (lightbar) externa para assistente de condução em paralelo CCI Command.PT  
Como possível expansão está disponível uma barra de luzes (Lightbar) externa que pode ser confortavelmente acoplada com o CCI.Command.PT. Poderá posicionar livremente a barra de luzes externa (Lightbar) na cabine. Condição prévia para a utilização: ativação do módulo Parallel Tracking no CCI.Command.

# AMAPAD

Uma forma particularmente confortável para controlar máquinas agrícolas

## Uma nova dimensão de comando e monitorização

Com o terminal de comando AMAPAD, a AMAZONE disponibiliza uma solução completa e de elevada qualidade para aplicações GPS, tais como, o comando automático das secções, baseado em GPS, assim como aplicações Precision-Farming.

O AMAPAD dispõe de um ecrã tátil de 12,1", particularmente ergonómico. Com o «conceito Mini View» único é possível apresentar de lado, de forma explícita, as aplicações que de momento não se pretendem operar de modo ativo, mas que se pretendem monitorizar. Se for necessário, estas poderão ser aumentadas através do dedo apontador. A ergonomia de operação é completada com a possibilidade de se poder ocupar um «painel de instrumentos» individualmente com indicações.



Para além do comando das secções, GPS-Switch pro, o GPS-Track pro também está instalado de série um sistema de guia manual, de alta qualidade e profissional. O GPS-Track pro pode ser ampliado até à direção automática.

## O terminal dispõe das seguintes funções:

- + Comando da máquina ISOBUS
- + Gestão de tarefas para documentação
- + Comando automático das secções GPS-Switch pro
- + Assistente de condução em paralelo GPS-Track pro
- + Como opção, pode ser ampliado para sistema de direção automático
- + Módulo dos mapas de aplicação GPS-Maps pro

## As características do AMAPAD:

- + Parte dianteira do ecrã em vidro especialmente endurecido
- + Caixa em plástico resistente ao choque
- + Bordo extremamente estreito para assegurar visibilidade máxima
- + Superfícies rematadas, nenhuma entrada de pó/humidade





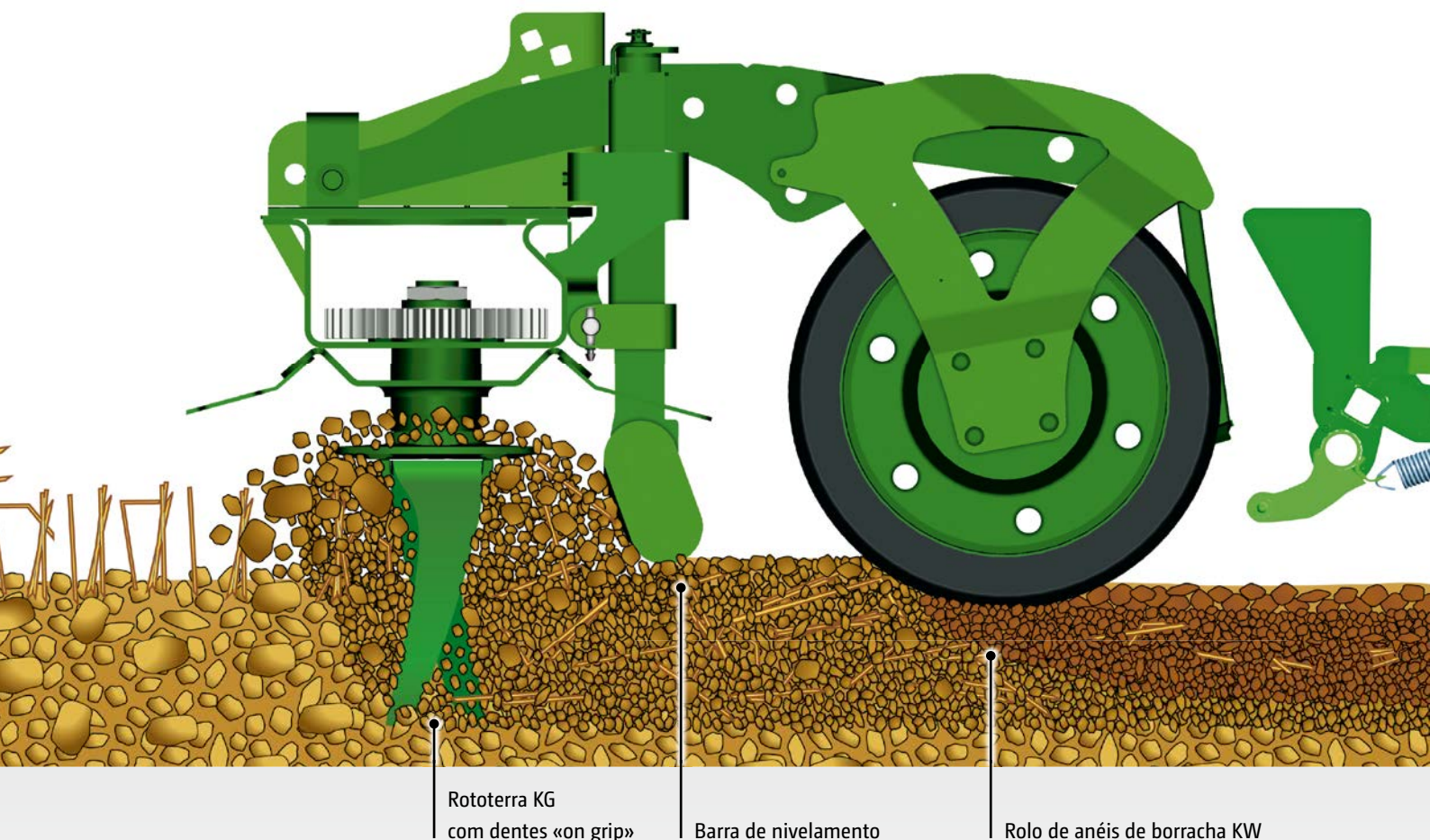
# Sementeira convencional (com mobilização do solo) e no restolho com semeadores pneumáticos combinados

## A sementeira no restolho trata do assunto!

Os semeadores combinados AMAZONE já deram provas mais de cem mil vezes, relativamente à sementeira no restolho barata, bem como, relativamente à sementeira convencional.

Para a sementeira em terreno arado, as rototerras e os rolos Packer dentados, com semeador pneumático mecânico de linhas para cereais e discos, formam uma combinação extraordinária. A rototerra prepara e nivela o solo, de seguida efetua-se a recompactação através do rolo Packer dentado. Desta forma, a cama de sementeira está perfeitamente preparada para os discos que se seguem.

Para a sementeira no restolho recomenda-se uma combinação de cultivador rotativo, rolo de anéis de borracha e semeador mecânico de linhas para cereais com discos RoTeC-Control. O cultivador rotativo também solta solos duros e compactos e mantém a profundidade de trabalho, pois os dentes estão «on grip». A palha é simultaneamente misturada, e graças aos grandes espaços livres entre os dentes, a mistura de palha e terra passa facilmente pela máquina, mesmo por cima do porta-ferramentas. A barra de nivelamento que se segue,



Rototerra KG  
com dentes «on grip»

Barra de nivelamento

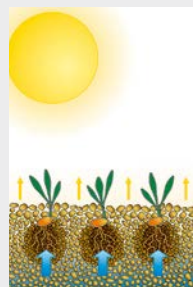
Rolo de anéis de borracha KW



**Modo de trabalho do semeador combinado ativo: incorporação da palha, preparação da cama de sementeira e sementeira num ciclo de trabalho**

elimina leiras e sulcos.

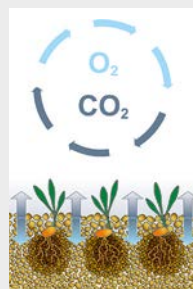
O rolo de anéis de borracha faz a recompactação do solo em sulcos, de forma a que um terço do solo fique recompactado mas dois terços da superfície fiquem soltos. Então, os discos RoTeC-Control colocam, de forma exata, as sementes nos sulcos recompactados.



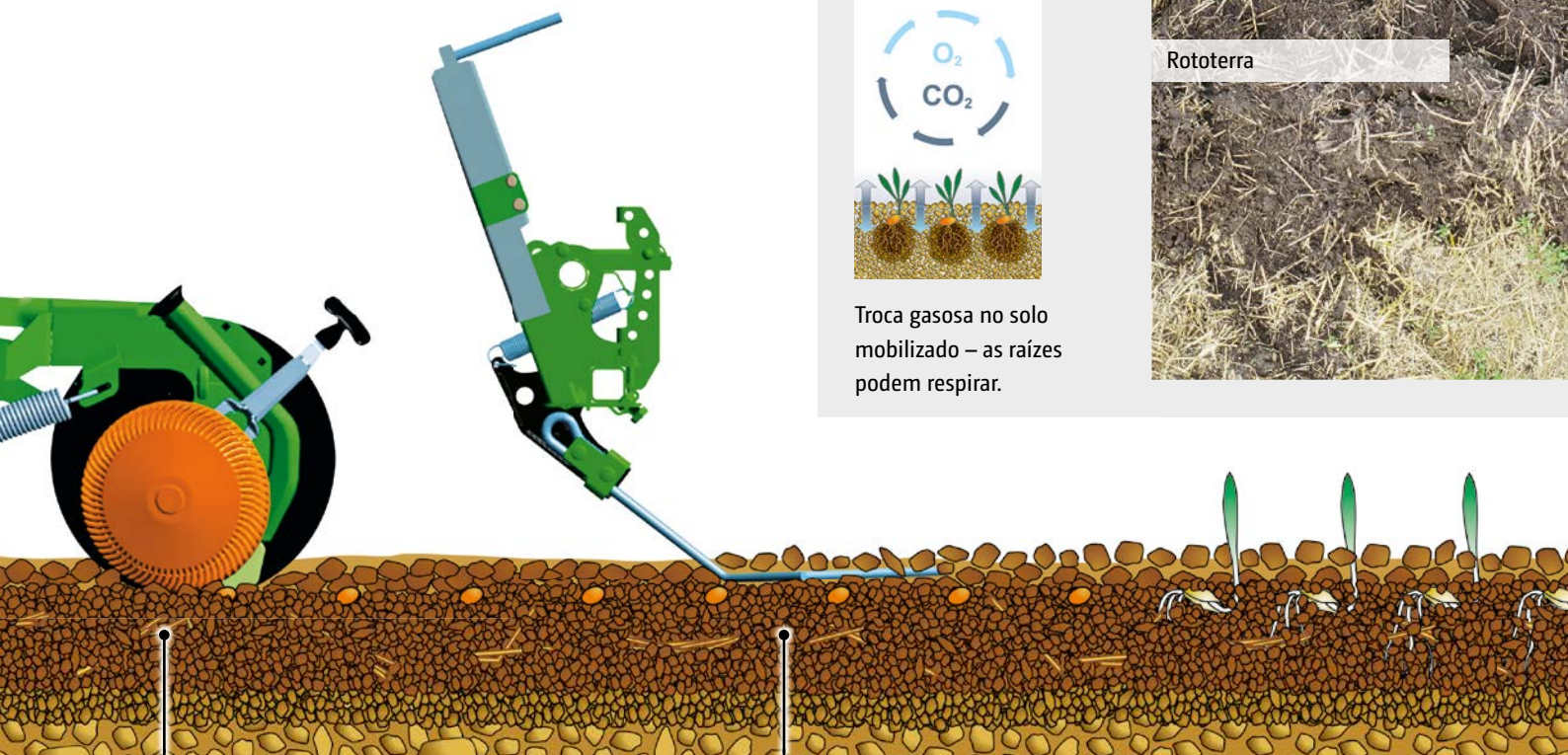
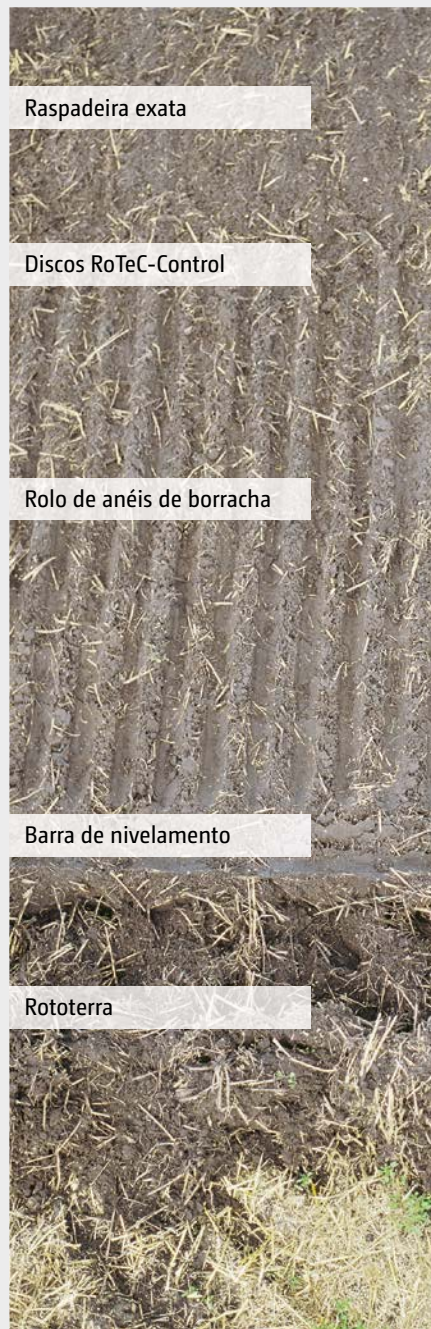
Em caso de seca intensa, a água capilar alcança o germe.



Grandes caudais de precipitação infiltram-se nas zonas soltas, não niveladas.



Troca gasosa no solo mobilizado – as raízes podem respirar.



Disco RoTeC-Control

Raspadeira exata



# Roller Drill System RDS

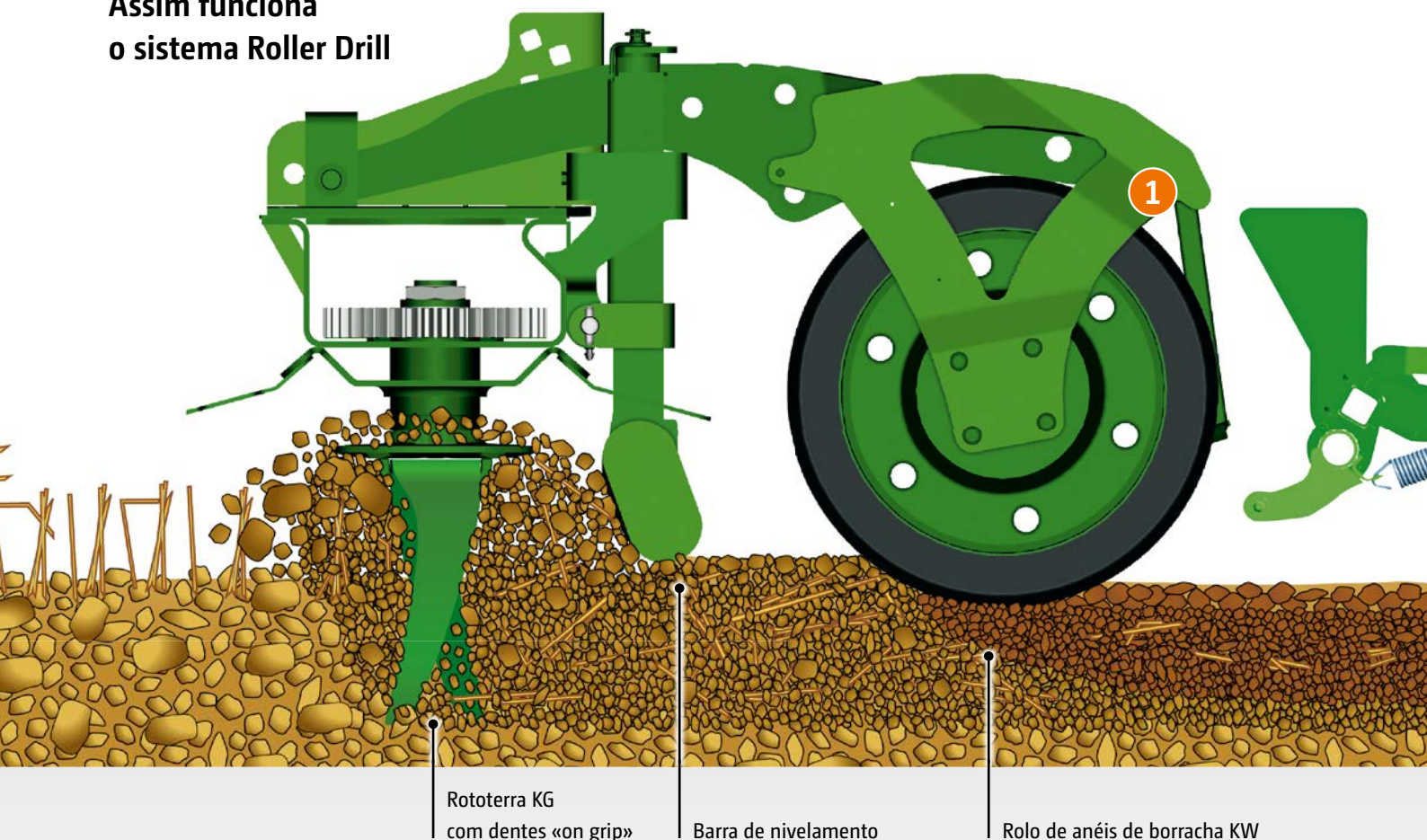
O sistema para melhor brotamento das sementes e colheitas suplementares

## Primeiro nivelar, depois semear

A estrutura uniforme do sulco da sementeira cria condições para um funcionamento absolutamente equilibrado da relha, garantindo deste modo uma profundidade exata. Por essa razão, são possíveis velocidades de deslocação mais elevadas que com outros rolos. O princípio «Primeiro

nivelar, depois semear» permite-lhe, independentemente do tipo de solo, das condições do solo e da velocidade de deslocação, colocar as sementes a uma profundidade uniforme, o que permite um melhor brotar das plantas.

## Assim funciona o sistema Roller Drill







## Visão geral das vantagens RDS:

- 1) **Recompactação controlada dos sulcos da sementeira com rolo de anéis de borracha:** Para abastecer as sementes de forma perfeita com água, o anel de borracha compacta o solo em sulcos, diretamente sobre a fila de sementes.
- 2) **Colocação controlada de sementes com discos RoTeC-Control:** No rasto dos sulcos recompactados, os discos de controlo RoTeC seguem de forma particularmente suave, fazem um sulco muito exato e colocam a semente no solo do sulco recompactado.
- 3) **Cama da sementeira controlada com raspadeira de rolos:** A raspadeira cobre as sementes com terra solta, com uma intensidade regulável. Os rolos pressionam, adicionalmente, o solo sobre as sementes.



Disco RoTeC-Control

Raspadeira de rolos

# Nem a mais nem a menos – recompactação adaptada ao local

## Programa de rolos variados

Para solos mais leves e tratores mais pequenos está disponível o rolo de gaiolas leve. Com rolos Packer dentados é possível obter uma recompactação uniforme do solo a toda a largura de trabalho. Os rolos em cunha asseguram uma recompactação por sulcos. Estas são as melhores condições para uma germinação uniforme do joio.

## Rolo de gaiolas

- ⊕ Económico
- ⊕ Recompactação com efeito de profundidade
- ⊕ Bom para o trabalho preparatório de máquinas plantadoras ou para semear em profundidade



KE 3000 Special com rolo de gaiolas



KE 3000 Super  
com rolo Packer dentado; 500 mm

Rolo de gaiolas SW	Largura de trabalho	
Ø 420 mm	Rígido	2,50 m, 3,00 m
Ø 520 mm	Rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Dobrado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m



KG 3000 Special com rolo Cracker Disc

### Rolo Packer dentado

- ⊕ Recompactação com cobertura total da superfície
- ⊕ Sem obstruções, mesmo em solos apertados e com muita palha
- ⊕ Raspadores de série resistentes ao desgaste graças ao revestimento de metal duro (em comparação com raspadores sem revestimento, possuem uma vida útil 3 a 5 vezes superior)
- ⊕ Os raspadores rebaixados contribuem para uma superfície plana, mesmo em solos húmidos

### Rolo Cracker Disc

- ⊕ Especial para solos argilosos
- ⊕ Esmigalhamento máximo graças a grandes anéis de aço com perfil ondulado e lâmina de corte
- ⊕ Grande diâmetro de 550 mm bem adequado para semeadores combinados grandes
- ⊕ Dentes transversais integrados garantem um acionamento próprio elevado
- ⊕ Raspadores limpam o espaço entre os anéis de aço, sem deixar resíduos da colheita nem obstruções
- ⊕ Lâmina de corte com proteção contra sobrecarga
- ⊕ Rolo de aço fechado e robusto



KG 3000 Special com rolo Packer dentado; 600 mm

Rolo Packer dentado PW		Largura de trabalho
Ø 420 mm	Rígido	2,50 m, 3,00 m
Ø 500 mm	Rígido	2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Dobrado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m
Ø 600 mm	Rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Dobrado	6,00 m

Rolo Cracker Disc		Largura de trabalho
Ø 550 mm	Rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m



KX 3000 com rolo de anéis de borracha; 520 mm

## Rolo de anéis de borracha

- ⊕ Universal para todos os solos e condições
- ⊕ As sementes são depositadas nos sulcos recompactados através do disco subsequente
- ⊕ Mesmo nos solos mais pesados está disponível uma quantidade suficiente de terra solta, para cobrir adequadamente as sementes
- ⊕ Perfeitamente adequado para todas as condições meteorológicas, tanto em condições húmidas como secas



KG 3500 Super com rolo de anéis de borracha; 580 mm

Rolo de anéis de borracha KW	Largura de trabalho	
	Ø 520 mm	Rígido
Ø 580 mm	Rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Dobrado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

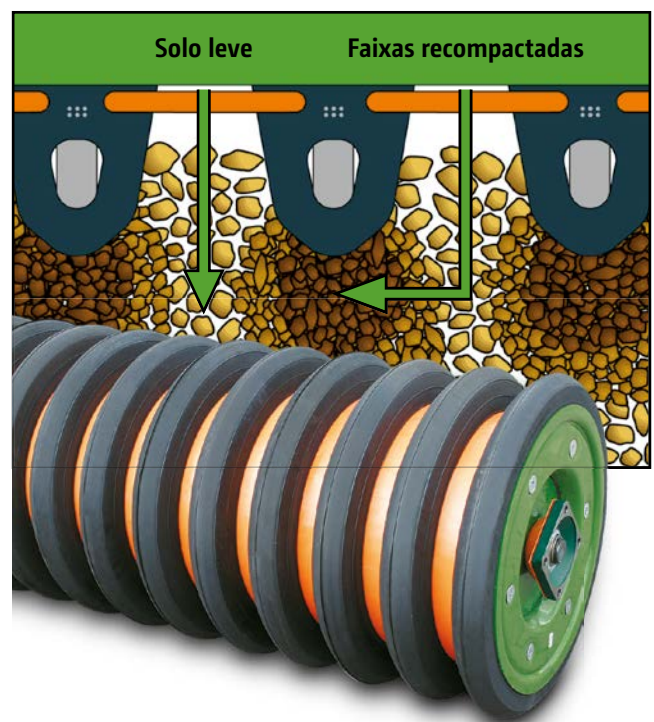
# Rolo de anéis de borracha: recompactação precisa ...

## ... para garantir o melhor brotar das plantas.

A tarefa mais importante de um rolo é a recompactação. Os rolos de anéis de borracha, produzem sulcos recompactados onde as sementes são depositadas. A raspadeira que lhe segue cobre as sementes com terra mobilizada proveniente da zona não compactada.

Através da recompactação por sulcos, a planta encontra sempre o estado do solo que melhor se adequa às atuais condições climáticas, criando assim as condições para um brotar rápido e uniforme das plantas. O rolo de anéis de borracha assegura, assim, que o cultivo ocorre no prazo estabelecido.

O rolo de anéis de borracha realiza uma compactação homogênea em faixas. Em comparação com outros rolos, esta é uma vantagem fundamental que afeta principalmente a perfeita colocação da semente por parte dos discos de sementeira posteriores.



## Rolo fechado

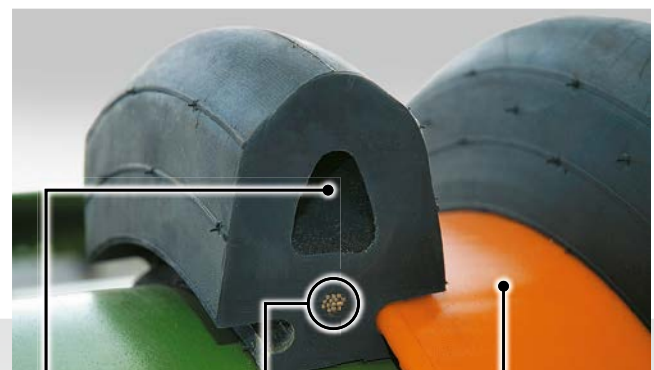
Por regra, rolos fechados suportam mais que rolos abertos, especialmente em solos mobilizados e leves. Rolos abertos ficam obstruídos mais depressa do que os rolos fechados. No rolo de anéis de borracha, os anéis de borracha assentam num tubo fechado. Quando os anéis de borracha penetram no solo mobilizado, o tubo suporta-os ao longo de todo o comprimento.

Nada de derrapagens, enlameamentos, obstruções.

⊕ «Com o grande rolo de anéis de borracha em solos médios a pesados, sob as mais diversas condições, conseguimos um resultado de trabalho muito bom, entre outros, também devido à barra de nivelamento (com amortecedor de borracha!).»

(profi 8-2013 · Teste rototerra AMAZONE KG 6001-2)

## Rolos com um robusto corpo em aço



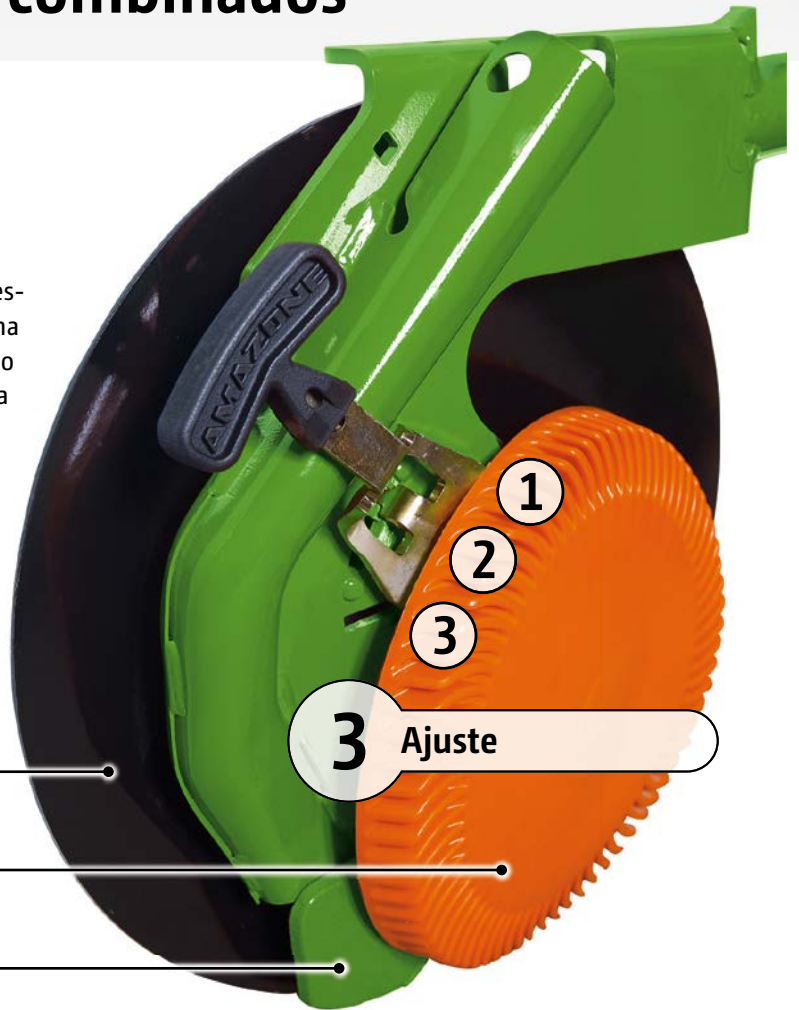
Amortecimento através de câmaras de ar

Aplicação metálica para máxima estabilidade e apoio perfeito

Anel distanciador com superfície repelente de sujidade

# Enterrar a sementeira com o disco RoTeC-Control para a sementeira convencional (com mobilização do solo) e no restolho para todas os semeadores combinados

Os discos RoTeC-Control trabalham praticamente sem desgaste. Mesmo em caso de grandes quantidades de palha e restos de plantas não ficam obstruídos. A formação do sulco de sementeira e a perfeita condução da sementeira no solo ocorrem, por um lado, através do disco semeador e, por outro lado, através de um sulcador. O disco de plástico elástico impede a aderência de terra no disco semeador, ajuda a formar o sulco da sementeira e controla de forma exata a profundidade ajustada da sementeira.



Disco semeador

Rolo de guia em profundidade Control 25

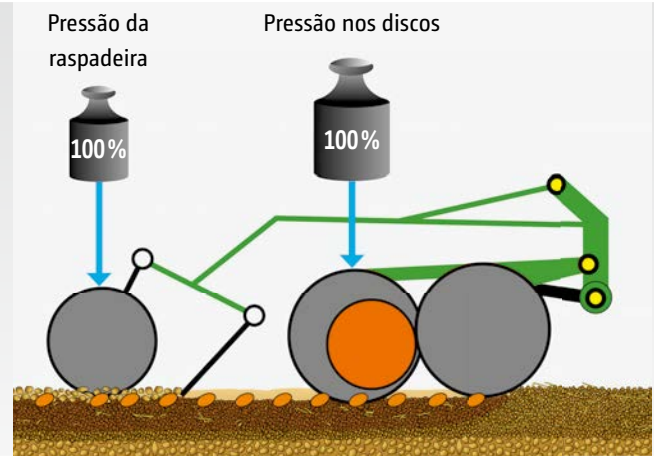
Sulcador



⊕ Para profundidades de sementeira muito elevadas, o disco guia de profundidade é completamente retirado à mão.



⊕ Disco RoTeC-Control com disco guia de profundidade Control 10 com superfície de apoio de 10 mm de largura.



## RoTeC: eficácia comprovada em mais de 300 000 unidades! Distinguida com a medalha de prata da AGRITECHNICA

O guia de profundidade controlado de forma muito uniforme e exata do disco RoTeC-Control, é alcançado através do disco guia de profundidade Control 10 com uma superfície de apoio de 10 mm de largura, ou com o rolo guia de profundidade Control 25 com uma superfície de apoio de 25 mm. Uma vez que este guia de profundidade está montado diretamente na lateral do disco, este princípio trabalha com mais exatidão do que os sistemas de discos com rolo de guia em profundidade unidos de forma fixa e com apoio posterior. Com os discos ou rolos guia de profundidade efetua-se o ajuste básico da profundidade da sementeira, de forma rápida, simples e confortável, através da pressão nos discos. Se necessário, pode ser reajustado sem ferramentas com um segmento de ajuste da grelha no disco de sementeira em 3 níveis de ajuste.

Os discos RoTeC-Control são conduzidos com até 35 kg de pressão. Aqui, a pressão nos discos realmente eficaz é comparavelmente mais elevada na AMAZONE, porque a pressão não se divide pelo disco e pelo rolo de compressão subsequente, atuando exclusivamente sobre o disco. No caso de sementeira de colza ou sementeiras precoces sob condições de seca, é possível semear sem problemas, mesmo com uma pressão reduzida nos discos.

Consoante o tipo de máquina, existem distâncias entre filas de 12,5 cm a 16,6 cm.

### Qualidade e fiabilidade devido:

- ⊕ Disco semeador de aço boro de alta resistência
- ⊕ Ângulo de ataque reduzido para poucos movimentos de terras
- ⊕ Disco de plástico resistente ao desgaste como rolo de guia em profundidade ajustável e para a limpeza

A grande distância entre a fila traseira e dianteira dos discos assegura uma sementeira sem obstruções, mesmo em caso de grandes quantidades de palha.

Com apenas um disco de corte por disco, também com uma distância entre filas e sementeira no restolho de 12,5 cm, a AMAZONE garante uma passagem do material, sem obstruções e a um ritmo elevado, na zona do disco intermédio.



# Enterrar a sementeira com a relha RoTeC pro para sementeira convencional e no restolho para o AD-P Super e Avant



⊕ Disco RoTeC pro (Ø 400 mm)  
aqui com Rolo de guia em profundidade Control 25

55 kg Pressão nos discos

⊕ Disco RoTeC-Control (Ø 320 mm)  
aqui com disco guia de profundidade Control 10

35 kg Pressão nos discos

Para a sementeira em superfícies especialmente grandes e para condições de utilização mais duras, a AMAZONE fornece o disco RoTeC pro. O disco tem um diâmetro de 400 mm e é feito de aço de boro temperado com uma espessura de 4 mm. Deste modo, o desgaste é reduzido a um mínimo, aumentando ainda mais a já longa vida útil.

Para uma sementeira sem anomalias, a uma velocidade de marcha elevada e em solos pesados com muita palha, a pressão nos discos é aumentada para o máximo de 55 kg.

A distância entre filas com o disco RoTeC-Control é de 12,5 cm ou 16,6 cm.

## Elevação hidráulica do disco com AD-P Super e Avant

Para um cultivo inicial do terreno sem semear, os discos podem ser elevados hidráulicamente. Com isso pode ser feita, de forma rápida e flexível, uma adaptação a determinadas circunstâncias: em caso de incorporação deficiente de palha em

áreas parciais, pode realizar-se, espontaneamente, uma preparação. A cabeceira do terreno ou áreas demasiado densas, podem descompactar-se previamente de forma selectiva.



# Enterrar a sementeira com a relha de arrasto WS para AD-P Special após o arado

## Robusto e preciso

A **bota WS** é perfeitamente adequada para a sementeira convencional ou, em caso de pouca palha, por ex. após colza ou beterraba. O material das pontas das relhas, de fundição dura, possui uma elevada vida útil. Para além disso, em grandes explorações com terrenos agressivos, em caso de desgaste, é possível a mudança rápida das pontas das botas, bastando para isso soltar apenas um parafuso.

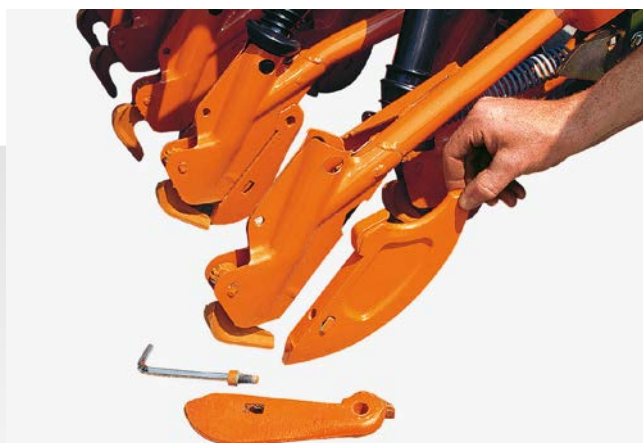
A disposição de 3 filas e o grande passo das botas fornecem segurança contra obstruções na zona das relhas. Um cone guia na bota conduz a sementeira exatamente até atrás da ponta da bota. O apoio da bota impede a obstrução da saída da bota ao assentar a máquina.

A distância entre filas com botas WS é de 12,5 cm ou 16,6 cm.



## Ponta de bota em sabre

A ponta da relha desenhou-se para a colocação muito superficial de sementes em solos leves, ou na sementeira no restolho com quantidade média de palha. Basta um reduzido esforço para a trocar pela ponta da bota WS.

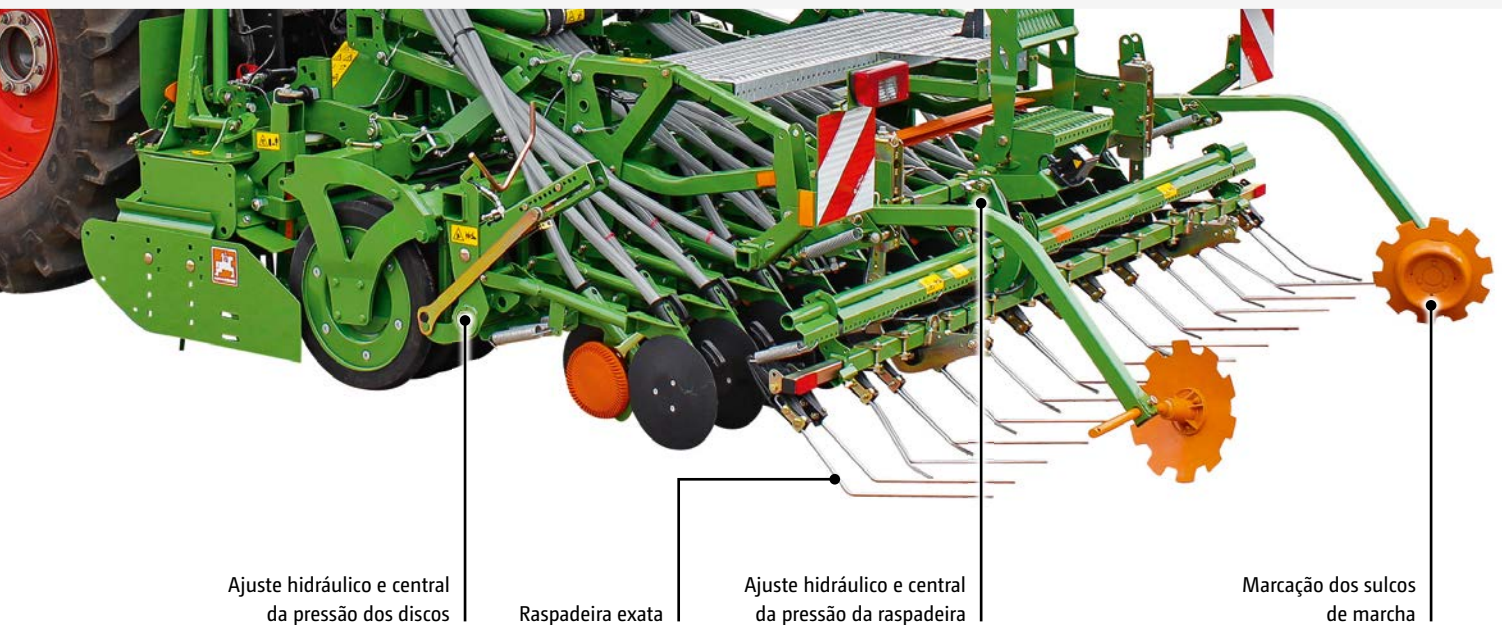


## Botas para sementeiras em faixas

Para a distribuição da sementeira em sulcos e para a redução da profundidade de sementeira, as botas para sementeiras em faixas podem ser facilmente encaixadas.



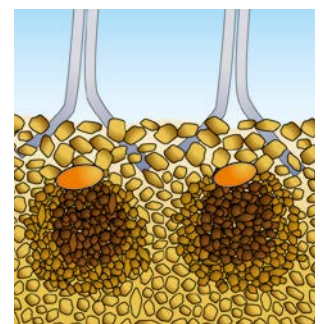
# Cobrir a sementeira com a raspadeira exata



A raspadeira exata para cobrir os sulcos de sementeira abertos e para o nivelamento funciona sem obstrução, mesmo em caso de grandes quantidades de palha. Com os elementos raspadores apoiados de forma individualmente oscilante, adapta-se a desníveis do solo, fazendo com que a sementeira seja coberta de modo uniforme tanto em superfícies sem palha como em superfícies com muita palha.

A pressão da raspadeira é ajustada centralmente, de forma mecânica através de dois fusos. No ajuste hidráulico da pressão da raspadeira, estabelece-se primeiro um valor mínimo e um valor máximo através da introdução de cavilhas. Deste modo, durante a marcha, basta uma válvula de comando para adaptar rapidamente e em simultâneo, a pressão na raspadeira e nos discos às variações no solo.

Juntamente com o disco RoTeC pro pode ser utilizada a raspadeira exata S de 15 mm de espessura. Esta tem um desgaste reduzido e assegura uma boa cobertura da sementeira, mesmo nas condições de utilização mais duras.



⊕ Comprovado no teste profi 7/2005:  
«A raspadeira exata trabalha muito bem ...»

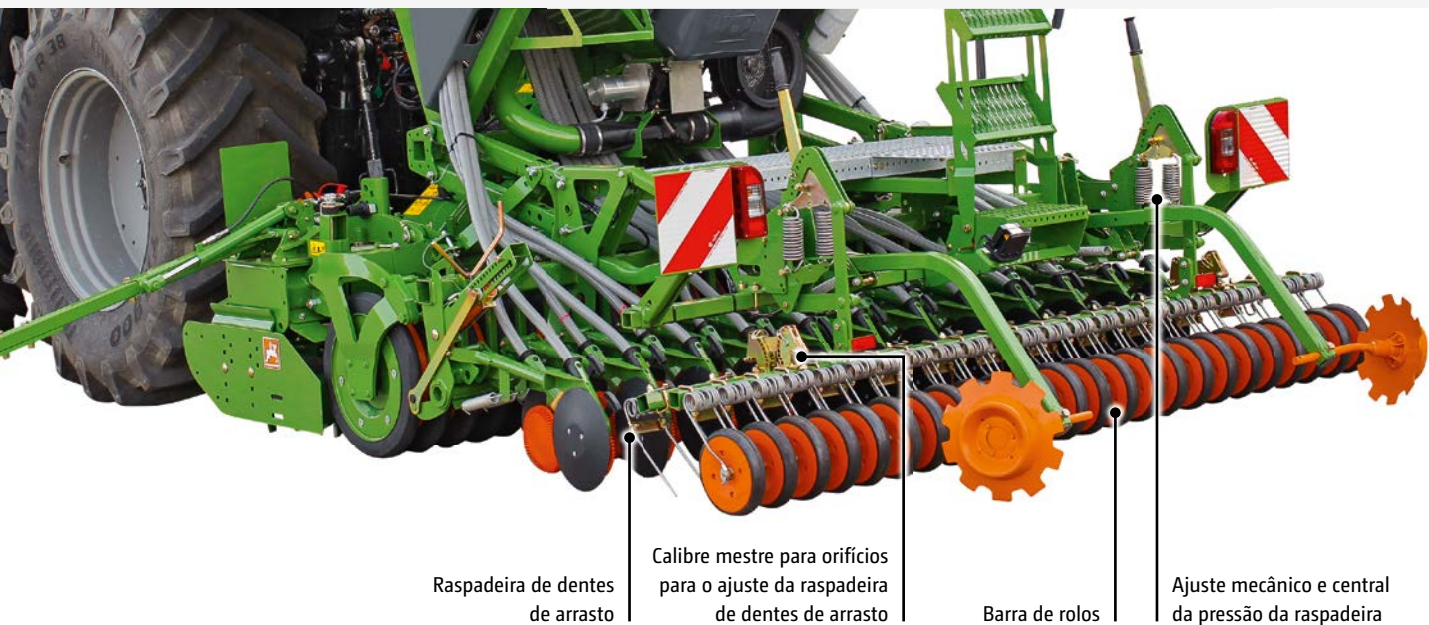
## Ajuste da pressão dos discos

A pressão nos discos, no AD-P Special é ajustada centralmente, de forma mecânica. Opcionalmente pode ser fornecido um ajuste hidráulico da pressão dos discos. A pressão nos discos do AD-P Super é ajustado hidraulicamente de série.

## Marcação prévia à germinação

Ao aplicar sulcos de marcha, os discos de sulcar baixam automaticamente e marcam o sulco de marcha atualmente aplicado. Deste modo, os sulcos de marcha já se tornam visíveis antes de as sementes germinarem.

# Comprimir adicionalmente com a raspadeira de rolos



Raspadeira de dentes de arrasto

Calibre mestre para orifícios para o ajuste da raspadeira de dentes de arrasto

Barra de rolos

Ajuste mecânico e central da pressão da raspadeira

A raspadeira de rolos pressiona adicionalmente o solo através do sulco de sementeira, de forma a dar origem a ótimas condições de germinação. Isto é especialmente recomendável em solos leves e secos, na sementeira de cereais de culturas

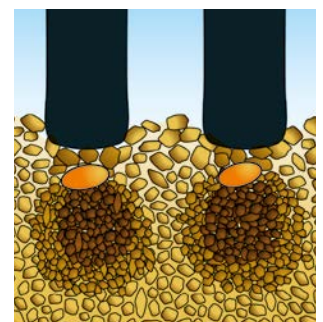
de Verão ou colza. Forma-se um perfil de superfície ondulado e minimizador da erosão. Numa faixa de  $\pm 100$  mm, a raspadeira de rolos ajustável independentemente da pressão nos discos, poderá seguir o contorno do solo.



Barra de rolos em utilização:  
a raspadeira de dentes de arrasto cobre as sementes com terra, a qual é pressionada com a raspadeira de rolos.



Barra de rolos colocada fora de serviço:  
a raspadeira de dentes de arrasto continua a cobrir as sementes com terra.



## Ajuste da pressão da raspadeira

A raspadeira exacta é ajustada de forma progressiva através de fusos. O ajuste central da raspadeira de rolos faz-se através de um ajuste da raspadeira com protecção contra sobrecarga. Desta forma também é possível ajustar a intensidade da força de pressão dos rolos na raspadeira de rolos, de for-

ma muito flexível ou até colocar os rolos de compressão completamente fora de serviço. Assim, é possível levantar completamente os rolos de compressão, por exemplo, nas sementeiras tardias de outono em condições húmidas. Através de um calibre mestre para orifícios é possível ajustar com exactidão a raspadeira de dentes de arrasto.

# Avant: Semeador combinado com depósito de sementes frontal para sementeira convencional (com mobilização do solo) e no restolho



⊕ Compacto – Forte – Rápido

## Para prestadores de serviços e grandes explorações com uma largura de trabalho de 4 m, 5 m e 6 m

Elevados rendimentos por unidade de superfície e sementeira de primeira qualidade: com estas excelentes características, os semeadores combinados Avant articuláveis demonstram a sua força, praticamente em todos os tipos de explorações. Em caso de grandes larguras de trabalho de, opcionalmente, 4 m, 5 m ou 6 m o utilizador tira partido do seu design. O quadro dianteiro do veículo trator é utilizado de forma sensata pelo depósito de sementes. Os pesos

adicionais são suprimidos. Desta forma, com o depósito de sementes montado na parte dianteira, e o cultivador rotativo, o rolo e os discos de sementeira na traseira do trator, consegue uma combinação fácil de manusear com uma distribuição do peso perfeita, proporcionando uma elevada eficiência, inclusive em pequenas superfícies. A mudança de um campo para o outro ocorre de forma rápida e simples:

recolher hidraulicamente, conduzir até ao próximo campo, abrir e trabalhar!



# Rototerras articuláveis com 4 m, 5 m ou 6 m de largura de trabalho



- ⊕ «Ficamos impressionados com o funcionamento suave do porta-ferramentas 2 x 10. Pois, em vez de serem deslocadas aos pares, num ângulo de 90° umas em relação às outras, estas estão dispostas em forma de espiral.»

(profi 8-2013 · Teste rototerra AMAZONE KG 6001-2)

- ⊕ «Durante o nosso teste rápido, a rototerra KG da AMAZONE revelou-se um verdadeiro 'Monstro das migalhas'. E, graças a um novo sistema de transmissão, a nova KG 6001-2 agora também tolera potências do veículo trator de até 360 CV.»

(profi 8-2013 · Teste rototerra AMAZONE KG 6001-2)

## A largura de trabalho adequada para qualquer potência de trator

As rototerras com 4 m, 5 m e 6 m de largura de trabalho dobram-se, de forma hidráulica, para uma largura de transporte de 3 m, sendo adequadas para tratores até 265 kW (360 CV).

O modo de construção curto da rototerra articulável, particularmente estável, permite uma utilização sem concorrência, mesmo em pequenas superfícies.

A caixa de velocidades principal da rototerra articulável está equipada com um mecanismo de mudanças de 2 velocidades, para rapidamente adaptar o número de rotações dos dentes aos diferentes tipos de terreno e às intensidades de trabalho.



Rototerra articulável KG 6001-2; com 6 m de largura de trabalho

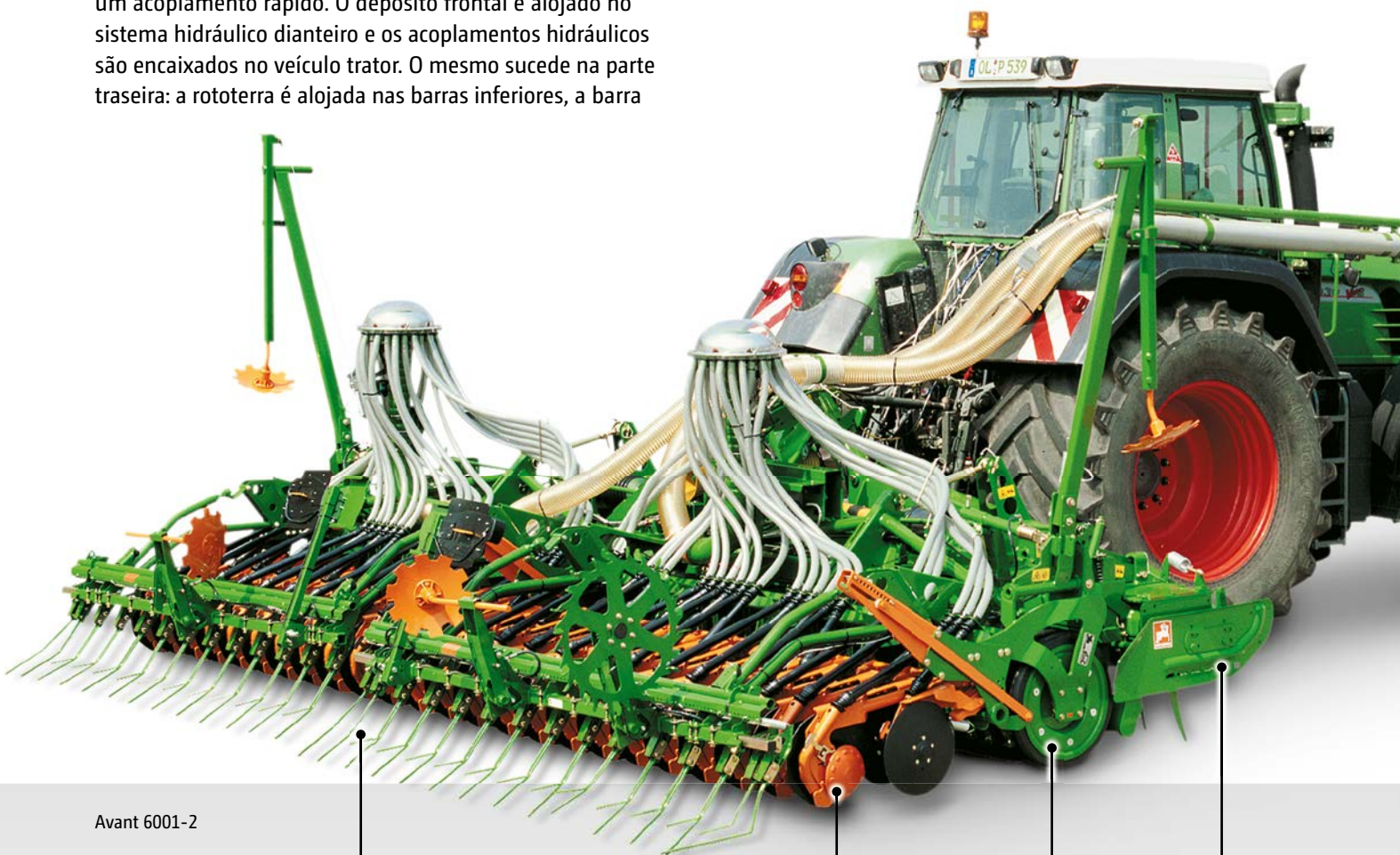
# Acoplagem rápida – Tempos de apetrechamento curtos

## Distribuição perfeita do peso

O depósito frontal e a combinação traseira são montados, sem ferramentas e em apenas alguns minutos no veículo trator. Os tubos guia de sementeira são montados no veículo trator com fixações e podem aí permanecer, mesmo com o Avant desmontado. As tubagens de sementes do depósito frontal e da combinação traseira são unidas por um acoplamento rápido. O depósito frontal é alojado no sistema hidráulico dianteiro e os acoplamentos hidráulicos são encaixados no veículo trator. O mesmo sucede na parte traseira: a rototerra é alojada nas barras inferiores, a barra

superior é unida e as tubagens hidráulicas são encaixadas. Agora basta apenas conectar o cabo de dados ao AMATRON 3 e já está pronto para se semear.

No Avant de 6 m é possível, opcionalmente, ser desligada metade da largura de trabalho no acionamento de dosagem elétrico.



Avant 6001-2

Raspadeira exata S

Discos RoTeC<sup>+</sup>-Control  
(opcionalmente discos RoTeC-Control)

Rolo de anéis de bor-  
racha (opcionalmente  
Rolo Packer dentado)

Rototerra KG  
6001-2

### + Compacto na estrada

Para o transporte em estradas públicas é possível dobrar hidráulicamente a combinação traseira até uma largura de transporte inferior a 3 m e uma altura de transporte inferior a 3,7 m.



## As suas vantagens:

- + Bom aproveitamento dos espaços construtivos do veículo trator
- + Distribuição uniforme dos eixos do veículo trator
- + Excelente manobrabilidade na estrada e no campo
- + Curtos tempos de alternância entre as parcelas individuais de terreno aumentam a rentabilidade: Recolher hidráulicamente, conduzir até ao próximo campo, abrir e trabalhar



- + «A propósito de largura de transporte: As unidades de 3 m de largura, em estrada, são dobradas na vertical com cilindros de atuação dupla para 2,90 m – excelente!»

(profi 8-2013 · Teste rototerra AMAZONE KG 6001-2)

Depósito de sementes frontal FPS  
com pneu Packer frontal

## Fases de articulação Avant



# Depósito frontal até 2000 l de capacidade de depósito

Com ou sem pneu Packer frontal autodirecionável

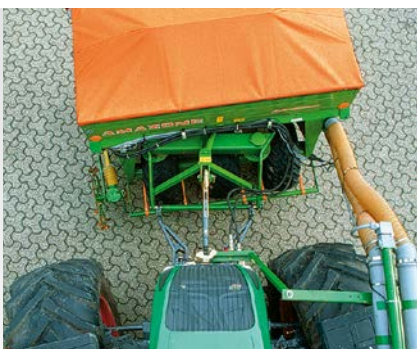


Depósito de sementes frontal FPS com rolo Packer de pneus frontal autodirecionável

Depósito de sementes frontal FPS com pneu Packer frontal: com ajuda do pneu Packer frontal poderá compactar adicionalmente o sulco livre na zona dos rastros entre as rodas do veículo trator. Visto que dispõe de autodireção a circulação em curvas é facilmente possível.

Depósito de sementes frontal FRS com quadro de montagem da tremonha: sem pneu Packer o depósito de sementes frontal FRS é mantido no sistema hidráulico dianteiro. Se necessário, pode-se acrescentar contrapeso ao depósito frontal.

Visto que o depósito de sementes é particularmente largo e plano para a montagem na parte dianteira, a visibilidade para a frente mantém-se desimpedida. O mesmo se passa com a visibilidade para trás, sobre os equipamentos montados na parte posterior, pois o depósito de sementes não o obstrui.







**Avant 6001-2**

com depósito de sementes frontal FRS  
com quadro de montagem da tremonha  
e acionamento de roda estrelada



Um motor hidráulico eficiente impulsiona o ventilador para o transporte das sementes. Veículos tratores modernos dispõe de válvulas hidráulicas suficientes, que fornecem um fluxo de óleo constante, independentemente das rotações do motor, cumprindo assim todas as condições para o acionamento hidráulico.



Os rolos de dosagem podem ser facilmente substituídos no doseador. Deste modo é possível dosear de forma precisa, com boa distribuição longitudinal, para todas as sementes e quantidades de sementes, mesmo a velocidades de trabalho elevadas.

Uma roda de cauda assegura o acionamento seguro da unidade de dosagem no depósito de sementes. Como equipamento opcional está disponível o ajuste elétrico da quantidade de sementes com AMATRON 3. Em alternativa é utilizado o acionamento de dosagem elétrico com AMATRON 3. Controla assim a quantidade de sementes e a calibragem de forma inteiramente automática (Consultar a página 19).

As sementes são colocadas de forma precisa e segura através do disco RoTeC<sup>+</sup>-Control e da raspadeira exata S. A roda de impulso assegura uma deteção segura do trajeto no acionamento de dosagem elétrico.



# AMAZONE Serviço – sempre próximo de si

A sua satisfação é o nosso desafio



 **Original  
AMAZONE**



**Verschleißteilkatalog**  
für Landtechnik und Kommunaltechnik

**Catalogue pièces d'usure**  
pour Machines agricoles et gammes espaces verts

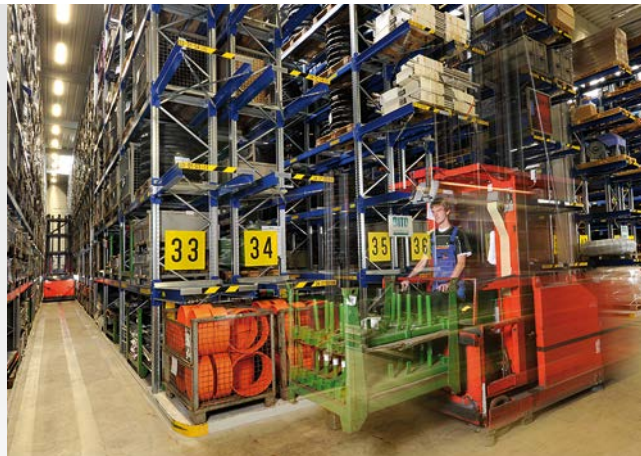
**Wearing parts catalogue**  
for Agricultural machinery and ground care products

**Каталог деталей износа**  
для сельскохозяйственной и коммунальной техники



**Choose the Original  
Choose Success!**

Campanha VDMA:  
Pro-Original



## A satisfação dos nossos clientes é o nosso principal objetivo

Para isso, contamos com os nossos distribuidores competentes. Eles são, também, os parceiros de confiança para agricultores e empresas de prestação de serviços, caso tenha dúvidas relativas a assistência. Devido a formações contínuas, os distribuidores e os técnicos da assistência estão sempre a par dos mais recentes avanços da tecnologia.

## Escolha logo a peça original

As suas máquinas estão expostas a exigências extremas! A qualidade das peças sobresselentes e de desgaste da AMAZONE garante-lhe a fiabilidade e segurança de que necessita para uma preparação do solo eficiente, uma sementeira precisa, uma fertilização profissional e uma proteção fitossanitária de sucesso.

Apenas as peças sobresselentes e de desgaste originais estão ajustadas com exatidão para o funcionamento e a durabilidade das máquinas AMAZONE. Isso garante um ótimo resultado de trabalho. No final, as peças originais a preços justos compensam.

Opte, por isso, pelo original!

### As vantagens das peças sobresselentes e de desgaste originais

- ⊕ Qualidade e fiabilidade
- ⊕ Inovação e eficácia
- ⊕ Disponibilidade imediata
- ⊕ Elevado valor de revenda da máquina em segunda mão

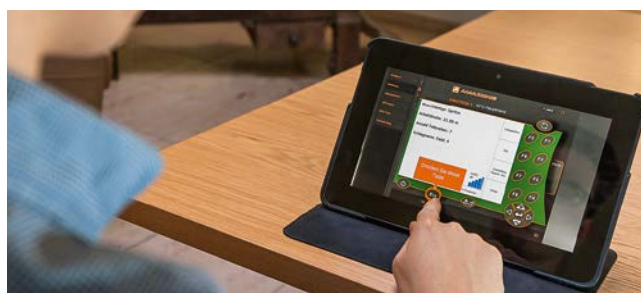
## Oferecemos-lhe um serviço de peças sobresselentes de primeira classe

A base para a nossa logística mundial de peças sobresselentes é o armazém central de peças sobresselentes na nossa sede em Hasbergen-Gaste. Isso garante a disponibilidade ideal de peças sobresselentes, também para máquinas mais antigas.

No armazém de peças central Hasbergen-Gaste, as peças em stock que sejam encomendadas até às 17 horas, são despachadas ainda nesse mesmo dia. No nosso sistema de armazenamento ultramoderno, são recolhidas e armazenadas 34 000 peças sobresselentes e de desgaste diferentes. Diariamente são expedidos até 800 pedidos para os nossos clientes.

## AMAZONE «E-Learning» – A nova formação para condutores no PC

Com a ferramenta de Internet «E-Learning», a AMAZONE alargou a oferta de serviços na sua Homepage, em [www.amazone.de/e-learning](http://www.amazone.de/e-learning), com uma função muito útil. «E-Learning» é uma formação interativa para condutores, com a qual é possível treinar a operação de uma máquina complexa online e offline, num PC ou tablet. A nova oferta de serviços permite aos condutores familiarizarem-se com a operação de uma máquina nova já antes da sua primeira utilização. Mesmo condutores experientes podem aqui atualizar os seus conhecimentos, de forma a tirarem ainda maior partido do potencial de desempenho das máquinas.



## Dados técnicos AD-P Special e AD-P Super

	AD-P 3000 Special	AD-P 3500 Special	AD-P 4000 Special	AD-P 3000 Super	AD-P 4000 Super
Largura de trabalho (m)	3,00	3,50	4,00	3,00	4,00
Largura de transporte (m)	3,00	3,50	4,00	3,03	4,03
Número de filas	24/18	28/21	32/24	24/18	32/24
Distância de filas (cm)	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Capacidade de depósito sem complemento (l)	850/1250	850/1250	850/1250	1500	1500
Capacidade de depósito com complemento (l)	1100/1500	1100/1500	1100/1500	2000	2000
Altura até ao canto superior do depósito (m)	1,97/2,12	1,97/2,12	1,97/2,12	2,03	2,03
Altura até ao canto superior do depósito com complemento (m)	2,07/2,23	2,07/2,23	2,07/2,23	2,22	2,22
Peso com bota WS sem rototerra (kg)	760 <sup>1</sup> /780 <sup>2</sup>	810 <sup>1</sup> /830 <sup>2</sup>	860 <sup>1</sup> /880 <sup>2</sup>	–	–
Peso com disco RoTeC-Control sem rototerra (kg)	845 <sup>1</sup> /865 <sup>2</sup>	910 <sup>1</sup> /930 <sup>2</sup>	975 <sup>1</sup> /995 <sup>2</sup>	–	–
Peso com KE Super/bota WS/PW 600 (kg)	2314 <sup>1</sup> /2334 <sup>2</sup>	2656 <sup>1</sup> /2676 <sup>2</sup>	2836 <sup>1</sup> /2856 <sup>2</sup>	–	–
Peso com KE Super/bota WS/KW 580 (kg)	2257 <sup>1</sup> /2277 <sup>2</sup>	2610 <sup>1</sup> /2630 <sup>2</sup>	2807 <sup>1</sup> /2827 <sup>2</sup>	–	–
Peso com KG Special/disco RoTeC-Control/PW 600 (kg)	2689 <sup>1</sup> /2709 <sup>2</sup>	2926 <sup>1</sup> /2946 <sup>2</sup>	3206 <sup>1</sup> /3226 <sup>2</sup>	2830 <sup>3</sup>	3450 <sup>3</sup>
Peso com KG Special/disco RoTeC-Control/KW 580 (kg)	2632 <sup>1</sup> /2652 <sup>2</sup>	2880 <sup>1</sup> /2900 <sup>2</sup>	3292 <sup>1</sup> /3312 <sup>2</sup>	2820 <sup>3</sup>	3420 <sup>3</sup>
Peso com KG Special/disco RoTeC pro/PW 600 (kg)	–	–	–	3040 <sup>4</sup>	3720 <sup>4</sup>
Peso com KG Special/disco RoTeC pro/KW 580 (kg)	–	–	–	3030 <sup>4</sup>	3690 <sup>4</sup>

### AD-P Special:

<sup>1</sup> Peso para máquina básica 850 l com conjunto de discos, ventilador, 12,5 cm de distância entre filas, raspadeira exata, riscador, computador de bordo

<sup>2</sup> Peso para máquina básica 1250 l com conjunto de discos, ventilador, 12,5 cm de distância entre filas, raspadeira exata, riscador, computador de bordo

<sup>3</sup> Peso para máquina básica 1500 l com conjunto de discos RoTeC, iluminação, placa de matrícula, cabeça distribuidora, distância entre filas de 12,5 cm, raspadeira exata, radar, computador de bordo

<sup>4</sup> Peso para máquina básica 1500 l com conjunto de discos RoTeC pro, iluminação, placa de matrícula, cabeça distribuidora, distância entre filas de 12,5 cm, raspadeira exata S, radar, computador de bordo

## Dados técnicos Avant

Depósito frontal	FRS 104 com quadro de montagem da tremonha		FPS 104 com pneu Packer frontal	FRS 204 com quadro de montagem da tremonha		FPS 204 com pneu Packer frontal
	Avant 4001	Avant 4001-2	Avant 5001-2	Avant 6001-2		
Número de dispositivos de dosagem	1	1	1	2	2	
Capacidade de depósito sem complemento (l)	1500	1500	1500	1500	1500	
Capacidade de depósito com complemento (l)	2000	2000	2000	2000	2000	
Peso com sementes sem complemento (kg)	1665	2190	2190	1700	2225	
Peso com sementes com complemento (kg)	2015	2540	2540	2050	2575	
Força de elevação requerida sem complemento (kg)	2900	4300	4300	2900	4300	
Força de elevação requerida com complemento (kg)	3500	4970	4970	3500	4970	
<b>Combinação traseira</b>	<b>Avant 4001</b>	<b>Avant 4001-2</b>	<b>Avant 5001-2</b>	<b>Avant 6001-2</b>		
Versão	Rígido	Articulável	Articulável	Articulável		
Largura de trabalho (m)	4,00	4,00	5,00	6,00		
Número de cabeças distribuidoras	1	1	1	2		
Peso com discos RoTeC-Control (kg)	2970	4290	4970	5500		
Força de elevação requerida (kg)	5300	7920	9550	10400		

As cargas sobre os eixos e pesos totais admissíveis do veículo trator devem ser verificados. As diretivas válidas do StVzO devem ser respeitadas. Nem todas as possibilidades de combinação apresentadas podem ser realizadas em todos os veículos tratores e/ou sob os respetivos regulamentos nacionais.

As figuras, conteúdos e indicações sobre os dados técnicos são apresentados sem compromisso! Os dados técnicos podem variar consoante o equipamento. As imagens das máquinas podem divergir das normas de circulação na via pública específicas de cada país.



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefone: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

**FARMING AGRÍCOLA S.A.**

Especialistas na importação e distribuição de marcas de primeira linha no sector da maquinaria agrícola.

c/Sevilla 23, CP 34004 Palencia/ESPAÑA · Telefone: +34 979 728 450 · E-mail: info@farming-agricola.com